



KAKO NASTAVITI ANPR NA DAHUA ANPR KAMERI



1. Montaža kamere

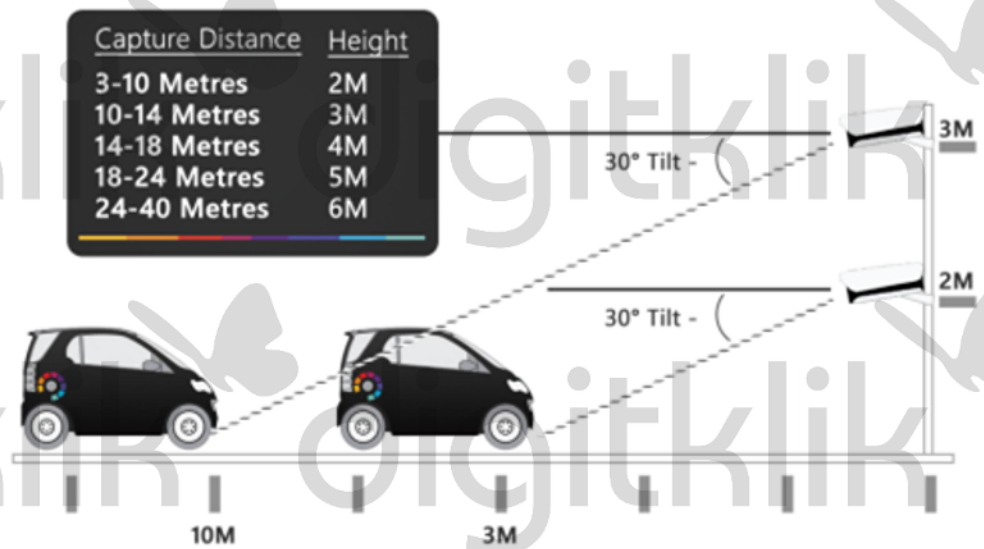
1.1. Pri nameščanju ANPR kamere, je potrebno biti pazljiv na višino ter kot montaže kamere. Neustrezno nameščena kamera gleda na situacijo v kateri se uporablja, bo zmanjšala zmožnosti kamere pri prebiranju registrskih tablic.

Pogoste napake so namestitev kamere previsoko/prenizko ali z vodoravnim/navpičnim kotom več kot 30°.

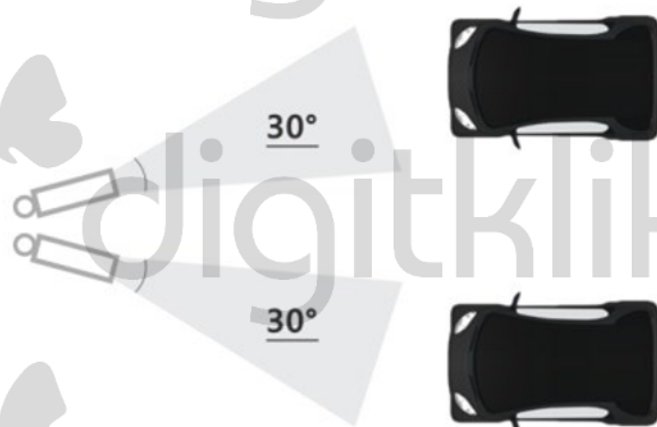
Spodaj so priporočene višine in koti za referenco.

- Navpični

kot kamere, naj bo 30. Glede na želeno razdaljo zaznavanja registrske tablice, kameri določite ustrezno višino.



- **Vodoravni kot** kamere naj bo znotraj 30. Kamera je lahko obrnjena v smeri urinega kazalca ali obratni smeri urinega kazalca.



- **Nagib** kamere glede na registrsko tablico, naj bo znotraj 5. Kamera je lahko obrnjena v smeri urinega kazalca ali obratni smeri urinega kazalca.



0° Degrees



5° Degrees

2. Možnost zajemanja

2.1. Samostojno:

V tem scenariju je kamera povezana z omrežjem in ima nameščeno spominsko kartico za shranjevanje. Dostop do kamere je neposredno prek a PC z IP naslovom kamere.

Nabor funkcij je na voljo z nameščeno spominsko kartico:

- zajemanje slik registrskih tablic,
- podpira sezname dovoljenih/blokiranih registrskih tablic,
- ogled v živo preko neposrednega dostopa iz računalnika,
- alarmni izhod.

2.2. Povezava na snemalnik:

Bolj pogosta nastavitvev ANPR kamere je povezana neposredno z snemalnikom preko omrežja. Nabor funkcij, ki jih kamera ponuja, je odvisna od modela snemalnika na katerega je kamera priključena.

Za popolno funkcionalnost, je priporočljiva je uporaba NVR5000/600-4KS2 snemalnika.

2.2.1 Funkcije, ki so na voljo, ko je kamera priključena na snemalnik serije 4000-4KS2:

Neposredno iz snemalnika:

- neprekinjeno snemanje

Direktno iz ANPR kamere:

- prikaže posnetke registrskih tablic,
- seznam dovoljenj,
- alarmni izhod,
- pogled v živo.

2.2.2. Funkcije, ki so na voljo, ko je kamera priključena na snemalnik serije 5000/600-4KS2:

Katerakoli registrska tablica, ki je na seznamu lahko sproži:

- snemanje
- vklop releja na snemalniku,
- alarm na snemalniku,
- sliko,
- celozaslonski pogled v živo,
- obvestilo preko e-pošte.

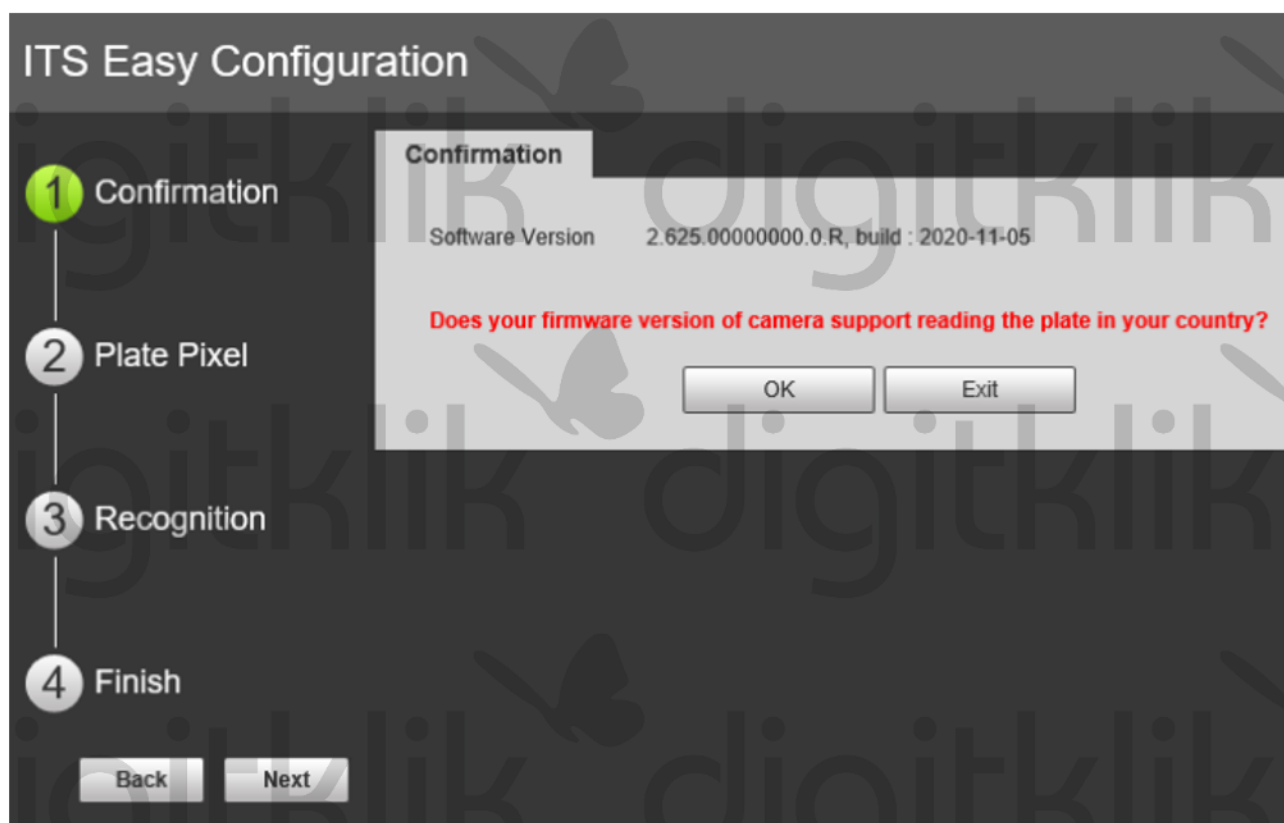
3. Konfiguracija

Kamero namestite in povežite z vsemi potrebnimi priključki. Z uporabo računalnika, ki je povezan v isto omrežjem kot kamera, se prijavite v spletni vmesnik od kamere (192.168.1.108), da jo inicializirate. Lahko uporabite ConfigTool za aktiviranje kamere in prilagoditev naslova IP.

***OPOMBA: Če je ANPR kamera povezan neposredno z NVRjem, boste morali za neposreden dostop do kamere omogočiti Virtual Host v snemalniku. Različni modeli ANPR imajo lahko drugačne možnosti od prikazanih spodaj.*

Ko se prvič prijavite v ANPR kamero, boste morda morali namestiti vtičnik za spletni brskalnik. V primeru, da vtičnikov spletni brskalnik ne ponudi, zaprite in znova odprite brskalnik, ter se znova prijavite v kamero. Če želite konfigurirati ANPR kamero, izberite zavihek Vodnik na vrhu, za postopek nastavitve kamere.

3.1. Korak 1



Preverite, da je različica programske opreme na kameri pravilna in pritisnete »Ok«.

3.2. Korak 2



Kliknite gumb »**Snapshot**«, da začasno ustavite video vir v živo, pri čemer je registrska tablica znotraj zelene površine.

Povlecite rdeče/rumeno polje čez registrsko tablico, s pomočjo vodila na dnu, da ujamate pravilno velikost. Rdeče/rumeno polje lahko digitalno povečate s klikom na gumb »**Local Range**«.

Uporabite drsnika »**Zoom**« in »**Focus**«, da ročno prilagodite kamero, kot zahteva prizor da zagotovite natančno prepoznavanje.

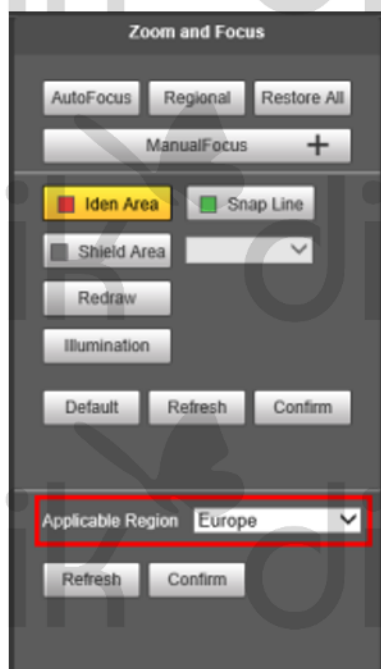
3.3. Korak 3



Izberite "**I den Area**" in kliknite "**Redraw**", da narišete identifikacijsko polje. Enako storite z »**Snap Line**«, da določite, na kateri točki bo zajeta slika. Uporabite vzorec kot vodilo.

3.4. Korak 4

Ko končate z vodnikom, lahko prilagodite nastavitvev tako, da kliknete »**Config(LPR)**« v zgornjem desnem kotu pri pogledu v živo. Prepričajte se, da je "**Applicable Region**" pravilno nastavljena.



Nadaljnjo konfiguracijo lahko izvedete tako, da se pomaknete do »Setting«, »ITC«. Pomaknite se do »Snapshot Settings«. Od tu lahko nastavite smer zajemanja.

WEB SERVICE v3.0

ITC

Snapshot Settings

IO

Work Mode: Video

ANPR Parameters

Number of Snapshots: 1 (1-2)

Capture Direction: Approaching Departing Two-way

Algorithm Type: Middle Distance Long Distance

(for mix in and mix out lane with loops)

Video Mode Parameters

Scene: Small Vehicle

Licensed Vehicle: 1 (1-3)

Frame Threshold: []

Unlicensed Vehicle: 10 (10-30)

Frame Threshold: []

Loop Mode Parameters

Max Pass Time: 5 sec

Loop Cache Frame: 3 (3-30)

Default Refresh Confirm

V meniju »Intelligence«, »Recognition« prilagodite občutljivost zaznavanja vozila glede na prizor. Dobro izhodišče je 70.

WEB SERVICE v3.0

ITC

Intelligent Analysis

Recognition Scene Advanced

Car Series Vehicle Sign

Vehicle Brand

Vehicle Color

Same Plate Filtering: 5000 Millisecond

Time: []

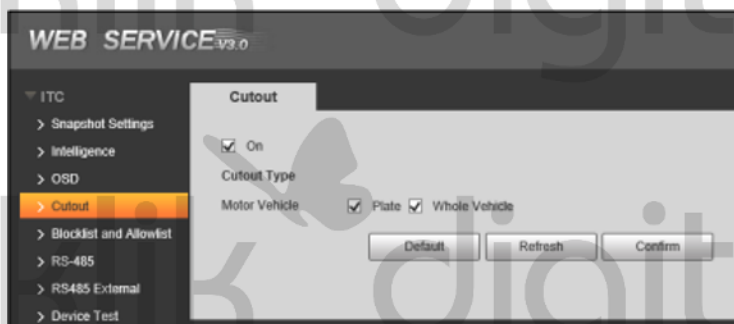
Vehicle Detection Sensitivity: 70 (1-100)

Default Refresh Confirm

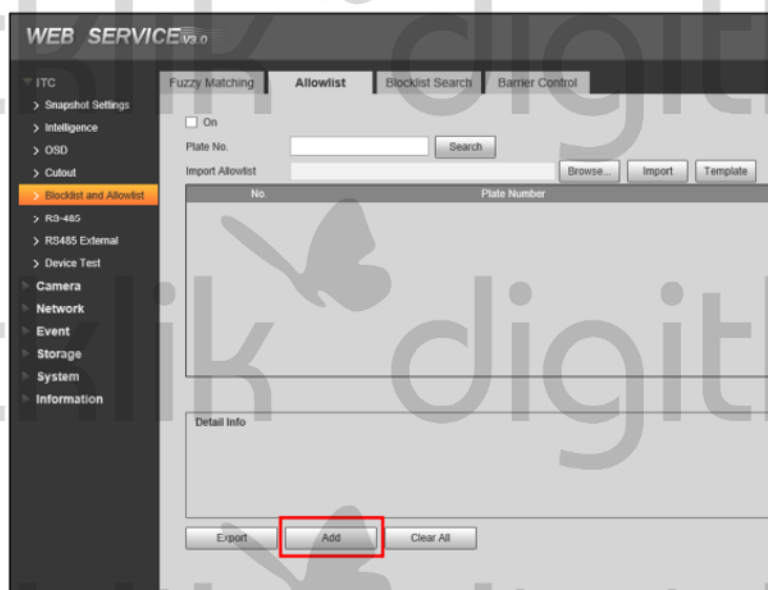
Izberite »**Scene**« in se prepričajte, da je izbrana pravilna možnost za uvajanje v uporabi.



V meniju »**Cutout**« lahko nastavite, ali želite samo registrsko tablico ali celotno vozilo.



V meniju »**Blocklist and Allowlist**« lahko konfigurirate, katere specifične registrske tablice lahko pridobijo dostop. Če želite registrsko tablico dodati na seznam dovoljenj, izberite »**Allowlist**« in kliknite »**Add**«.



The 'Add' dialog box is used for configuring vehicle access. It features two main sections: 'Filter Condition' and 'Detail Info'.
 - **Filter Condition:** Includes text input fields for 'Plate Number' and 'Card ID', and date pickers for 'Begin Time' and 'End Time', both currently set to '2021-02-04'.
 - **Detail Info:** Includes a text input field for 'Vehicle Owner Name' and a radio button selection for 'Gate Mode' with options 'No Authorize' and 'Authorize' (selected).
 - At the bottom, there is a checkbox for 'Continue Adding' and two buttons: 'Cancel' and 'Save'.

Vnesite podatke o registrski tablici, ID kartice, začetni in končni datum, ime lastnika in kliknite »Save«. Če želite dodati več tablic naenkrat, označite polje za nadaljevanje dodajanja. Lahko prenesete datoteko s končnico .csv, uredite in znova uvozite seznam naenkrat.

Pod »Barrier Control« lahko prilagodite, kako se upravljajo vrata/pregrada. Lahko tudi ročno odprite/zaprte, da preverite, ali ste vse pravilno povezali.

The 'WEB SERVICE v3.0' interface displays the 'Barrier Control' configuration page. The left sidebar shows a navigation menu with categories like ITC, Snapshot Settings, Intelligence, OSD, Outout, Blocklist and Allowlist, RS-485, RS485 External, Device Test, Camera, Network, Event, Storage, System, and Information. The main content area is divided into tabs: Fuzzy Matching, Allowlist, Blocklist Search, and Barrier Control (selected).
 - **Barrier Control Settings:**
 - Barrier Always Open: When enabled, the barrier will not close within the defined period.
 - On
 - Barrier Opening Control: Every Trigger (Camera), Every Plate (Camera), Allowlist Open (Camera), Order (Server). Buttons: 'Manually Open', 'Manually Close'.
 - Barrier Opening Config: Relay-out (1, 2, 3), Signal Duration (1000 Millisecond (1000-10000)).
 - Barrier Closing Config: Relay-out (1, 2, 3), Signal Duration (1000 Millisecond (1000-10000)).
 - Buttons: 'Default', 'Refresh', 'Confirm'.

Če je ANPR kamera nameščen samostojno in ni povezana neposredno ali prek omrežja z NVR boste morali v kamero vstaviti kartico SD, da boste lahko shranili vse podatke.

»Select Storage«, »Destination«, »Local«. Pritisnite »Format« za formatiranje SD kartice. Ko je SD kartica formatirana, je na voljo za uporabo.

